

# 動態幾何教學系統

## 兩面角—學習單

一、空間中，已知相異兩平面的交線為  $L$ ，在  $L$  上任取一點  $A$ ，以  $A$  為頂點，向兩平面各作一射線，則  $\angle A$  有多少種可能？

二、為了方便測量  $\angle A$ ，因此我們定義空間中兩平面的夾角如下：

空間中，相異兩平面的交線  $L$  上任取一點  $A$  為頂點，過  $A$  向兩平面各作一射線  $L_1$  與  $L_2$ ，且  $L_1 \perp L$ ， $L_2 \perp L$ ，則  $L_1$  與  $L_2$  的夾角即為兩平面之夾角。請問兩平面的夾角是否唯一？若不唯一，則兩平面的夾角有何關係？